

LÓGICA FUZZY NA ANÁLISE ESPACIAL DOS TEORES DE BORO E MANGANÊS NO TECIDO FOLIAR DO CAFEIEIRO CONILON

Mariana Lima de Jesus¹

Abel Souza da Fonseca²

Tiago da Silva Machado³

Gevson Roldi Junior⁴

Julião Soares de Souza Lima⁵

Resumo: *Essa pesquisa objetivou utilizar lógica Fuzzy para mapear os teores foliares dos micronutrientes em café conilon, considerando sua variabilidade espacial. O estudo foi realizado na fazenda experimental do INCAPER, onde foram coletadas folhas recém-maduras para determinação dos teores de Mn e B. Fez-se a análise de estatística descritiva e geoestatística dos teores foliares; definida a dependência espacial, foram confeccionados mapas temáticos por meio da krigagem. A partir dos mapas, determinou-se o universo de discurso de cada nutriente, seguido da construção dos conjuntos fuzzy de entrada, por meio da função trapezoidal. Com os mapas dos teores foliares realizou-se a classificação fuzzy. A lógica fuzzy permitiu visualizar as mudanças gradativas das faixas tidas como ideais para B e Mn.*

Palavras-chave: Lógica difusa; Geoestatística; Análise foliar; *Coffea canephora*.

¹ Mestrado em Produção Vegetal/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: marianaldejesus@gmail.com.

² Doutorado em Produção Vegetal/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: abelsouzafonseca@gmail.com.

³ Graduação em Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: tiagomachadao@hotmail.com.

⁴ Mestrado em Produção Vegetal/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: junior_roldi@hotmail.com.

⁵ Professor/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: limajss@yahoo.com.br.